

Contents

1 Nazwa i adres Zamawiającego:	2
2 Robocza nazwa projektu:.....	2
3 Tryb udzielenia zamówienia:	2
4 Data ogłoszenia zapytania ofertowego:	2
5 Kod planowanego zlecenia:	2
6 Data złożenia ofert:	2
7 Opis przedmiotu zapytania ofertowego:	2
7.1 Zadanie nr 1:	2
7.2 Zadanie nr 2:	3
7.3 Zadanie nr 3:	4
7.4 Zadanie nr 4:	4
7.5 Zadanie nr 5:	4
8 Warunki udziału Oferenta w postępowaniu:.....	5
9 Termin planowanej realizacji przedmiotu umowy:	6
10 Kryteria wyboru oferty:	7
10.1 Kryterium cenowe: 30%	7
10.2 Kryterium doświadczenia: 30%.....	7
10.3 Kryterium przypadków użycia bramy IoT na brzegu sieci telekomunikacyjnych: 40% 7	
11 Sposób składania oferty:	9
12 Osoby upoważnione do kontaktu:	10
13 Informacje dodatkowe:	10
14 Zmiana umowy:	10
15 Unieważnienie postępowania:.....	10
16 Załącznik 1 do oferty: Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym	12

ADVA OPTICAL NETWORKING sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, w związku z:

- ogłoszeniem przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju naboru wniosków na dofinansowanie projektów w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR w 2017 r., oraz
- zamiarem złożenia wniosku o dofinansowanie projektu w ramach wyżej ogłoszonego naboru prowadzonego przez NCBiR,

zaprasza do składania ofert dotyczących realizacji badań przemysłowych i prac rozwojowych.

1 Nazwa i adres Zamawiającego:

ADVA Optical Networking sp. z o.o.
ul. Łużycka 8c,
81-537 Gdynia
Tel: +48 58 77 16 100
e-mail: afalejczyk@advaoptical.com
REGON: 192878587
NIP: 588 203 72 48

2 Robocza nazwa projektu:

VITALIA: Network Edge DC Virtualization with IoT as an Application

3 Tryb udzielenia zamówienia:

Konkurs ofert.

4 Data ogłoszenia zapytania ofertowego:

2017-11-14

5 Kod planowanego zlecenia:

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

6 Data złożenia ofert:

Zamawiający oczekuje ofert do dnia **2017-12-15 do godziny 15:00**.
Pod uwagę brana będzie data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego.

7 Opis przedmiotu zapytania ofertowego:

7.1 Zadanie nr 1:

Analiza i badania dotyczące bram IoT (ang. Gateways) oraz technologii umożliwiających ich implementację z wykorzystaniem nowoczesnych metod wirtualizacji funkcji (ang. NFV – Network Function Virtualization).

Podwykonawca powinien zdefiniować wymagania funkcjonalne dla wirtualnej bramy IoT w obszarze wybranych przypadków użycia.

Celem jest wykonanie analizy zastosowań, technologii i rozwiązań dotyczących bramy IoT działającej w sieci brzegowej oraz wykorzystania metod wirtualizacji przy realizacji tego komponentu. Należy zbadać istniejące rozwiązania, technologie, trendy, standardy oraz znane aplikacje i wdrożenia. Analiza powinna uwzględniać opis przynajmniej trzech platform chmurowych dla IoT (Amazon Greengrass, Microsoft Azure, Google Cloud lub IBM Watson), charakterystyki których są najkorzystniejsze do zbudowania środowiska IoT

wykorzystującego atuty lokalizacji zasobów w sieci brzegowej. Podwykonawca powinien przebadать metody i techniki analiz Big Data na brzegu sieci oraz konfiguracje, gdy proces analiz jest rozłożony pomiędzy brzeg sieci a chmurę. Należy przebadать stos technologiczny niezbędny do implementacji aplikacji analiz Big Data zwracając szczególną uwagę na biblioteki wspierające uczenie maszynowe oraz rozwiązania w obszarze magazynów danych. Wykonawca badania powinien przytoczyć i opisać przykłady najbardziej rozpowszechnionych implementacji wykorzystywanych w stosie. Należy również przedstawić potencjalne zagrożenia dla sprawnego i bezpiecznego działania bramy IoT, m.in. wynikające z wrogich działań, możliwego dużego obciążenia zasobów, itp. Celem analizy powinno być również przedstawienie dostępnych na rynku pakietów programowych SDK dla realizacji funkcji bramy IoT na brzegu sieci, a także przedstawienie korzyści z realizacji funkcji bramy z użyciem produktów komercyjnych i open source.

Oczekiwane rezultaty:

Raport przedstawiający analizę zrealizowaną w ramach Zadania 1. Definicja wymagań funkcjonalnych dla bramy IoT w obszarze przypadków użycia.

Przykładowe implementacje z wykorzystaniem wybranych platform w formie dowód koncepcji (PoC – proof of concept).

7.2 Zadanie nr 2:

Opracowanie koncepcji i architektury rozwiązania wirtualnej bramy IoT działającej w sieci brzegowej (ang. Edge IoT Gateway) spełniającej wymagania dla wirtualnej bramy IoT.

Koncepcja powinna zawierać narzędzia do zdalnego zarządzania wirtualnymi bramami IoT. Architektura rozwiązania powinna uwzględniać wyodrębnione SDK (Software Development Kit) umożliwiające ADVA Optical Networking dalszy rozwój produktu.

Celem zadania jest opracowanie koncepcji wirtualnej bramy sieciowej działającej jako wirtualna funkcja sieciowa (NFV). Powinna ona uwzględniać integrację lub wykorzystanie platform chmurowych dla IoT przebadanych w Zadaniu 1. Wymagane jest zdefiniowanie i zaplanowanie architektury bramy IoT. Architekturę należy zaprojektować w sposób modułarny i umożliwiający elastyczne dodawanie nowych funkcjonalności (lub ich ograniczanie), w zależności od potrzeb (np. klienta). Koncepcja bramy powinna uwzględniać i zaadresować zagrożenia zidentyfikowane w Zadaniu 1. Koncepcja architektury powinna obejmować opracowanie interfejsów programowych modułów (w tym interfejsów do chmury obliczeniowej), metodologii komunikacji pomiędzy modułami oraz przygotowanie dokumentacji technicznej dla deweloperów. Architektura musi pozwalać na wyodrębnienie SDK (Software Development Kit), które umożliwi dalszy rozwój bramy IoT. Analiza powinna podsumowywać technologie informatyczne planowane do użycia przy realizacji prototypu.

Oczekiwane rezultaty:

Dokumentacja przedstawiająca koncepcję i architekturę wirtualnej bramy IoT działającej w sieci brzegowej. Wstępna implementacja całej architektury bramy IoT

i narzędzi do zdalnego zarządzania bramą IoT. Wstępna implementacja powinna uwzględniać zagadnienia związane z bezpieczeństwem i zidentyfikowanymi zagrożeniami.

7.3 Zadanie nr 3:

Stworzenie środowiska testowego na potrzeby weryfikacji i oceny realizowanej koncepcji wirtualnej bramy IoT, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb obszaru sieci brzegowej.

Celem tego zadania jest przygotowanie środowiska testowego(testbed) dla bramy IoT. Zbudowany testbed powinien umożliwiać weryfikację działania wirtualnej bramy IoT w warunkach sieci brzegowej. Użyte zasoby programowo-sprzętowe oraz ich konfiguracja umożliwią symulację warunków (np. duża liczba czujników, częsta transmisja danych, współdziałanie różnych technologii i standardów, itp.) jakie występują w rzeczywistych produkcyjnych wdrożeniach dużych systemów IoT. Celem zadania jest także opracowanie metodologii testów bramy IoT.

Oczekiwane rezultaty:

Środowisko testowe z pełną dokumentacją składające się z niezbędnych zasobów i umożliwiające wykonanie testów działania wirtualnej bramy sieciowej stworzonej w ramach Zadania 4.

7.4 Zadanie nr 4:

Pełna implementacja opracowanej koncepcji wirtualnej bramy IoT oraz narzędzi do automatyzacji zarządzania wirtualnymi bramami IoT.

Celem tego zadania jest realizacja koncepcji wirtualnej bramy opracowanej w ramach Zadania 2. Ostateczne rozwiązanie jak i jego wcześniejsze robocze wersje należy testować w środowisku testowym zbudowanym w ramach Zadania 3.

Oczekiwany rezultat:

Kompletne oprogramowanie (z pełną dokumentacją) zgodne z koncepcją i architekturą przygotowaną w ramach Zadania 2. Opracowana wirtualna brama IoT wraz z narzędziami do automatyzacji zarządzania bramami powinna zostać pozytywnie zweryfikowana serią zaawansowanych testów. Wstępna integracja ze środowiskiem Edge Data Center firmy ADVA Optical Networking.

7.5 Zadanie nr 5:

Integracja stworzonego rozwiązania z mikro centrami danych na brzegach sieci telekomunikacyjnych (ang. Edge Data Center)) firmy ADVA Optical Networking.

Celem tego zadania jest pełna integracja stworzonej wirtualnej bramy IoT z platformą Edge Data Center firmy ADVA Optical Networking. Prace realizowane będą przy wsparciu zespołu specjalistów firmy ADVA Optical Networking. Podwykonawca powinien zrealizować również narzędzie pozwalające zarządzać bramą. Celem zadania jest także weryfikacja przyjętych założeń prototypu i ewentualne korekty w oprogramowaniu .

Oczekiwany rezultat:

Brama Edge IoT Gateway i jej dokumentacja wraz z narzędziami do zarządzania stworzoną bramą, zrealizowana w ramach Zadania 4, zintegrowana z platformą Edge Data Center firmy ADVA Optical Networking. Wynikiem zadania będzie demonstracja opracowanych produktów w wybranych scenariuszach aplikacyjnych.

Szczegółowe założenia do zapytania zostaną udostępnione oferentom po zgłoszeniu się i podpisaniu przez nich klauzuli o zachowaniu poufności.

Rozliczanie Zamówienia będzie następować etapami, zakończonymi podpisaniem protokołu odbioru prac.

8 Warunki udziału Oferenta w postępowaniu:

8.1. Oferenci biorący udział w postępowaniu muszą znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe i zgodne z wymaganiami wykonanie zamówienia.

8.2. Oferent powinien posiadać status operatora telekomunikacyjnego, operatora infrastruktury Data Center oraz usług "chmurowych".

8.3. Oferent powinien posiadać infrastrukturę badawczą:

- własna infrastruktura datacenter (hardware oraz software) - storage, computing, virtualization, backup wymagana do prowadzenia prac rozwojowych oraz wdrożeniowych planowanych w ramach projektu
- SLA na poziomie 12h dla powyższej infrastruktury służącej do prac w projekcie.
- w ramach datacenter infrastruktura sieciowa z połączeniami do operatorów telekomunikacyjnych klasy Tier 1
- operatorska sieć telekomunikacyjna z przynajmniej 20 węzłami na terenie kraju umożliwiającą testy technologii oraz instalację urządzeń rozwijanych w ramach projektu.
- infrastruktura laboratoryjna umożliwiająca rozwój przedstawianych technologii wraz z bezpośrednim połączeniem do infrastruktury operacyjnej (szybka weryfikacja i testy technologii)

- infrastruktura IoT gateway wraz z sensorami służąca do rozwijania oraz weryfikacji diskutowanych technologii. Infrastruktura IoT musi posiadać styk zarówno z infrastrukturą laboratoryjną jak i z siecią operatorską.
- laboratoryjna oraz operacyjna platforma programowalnych urządzeń sieciowych służąca do rozwijania oraz weryfikacji technologii sieciowych rozważanych w projekcie. Dostęp do laboratoriów technologicznych oraz własne zasoby sprzętowe

8.4. Oferent powinien posiadać doświadczenie:

- przynajmniej 15 letni okres działalności w branży IT ze szczególnym naciskiem na technologie sieciowe;
- przynajmniej 10 letni okres doświadczenia w zarządzaniu oraz operowaniu siecią telekomunikacyjną
- letnie doświadczenie w projektach badawczych (również jako koordynator) w ramach między innymi programów strukturalnych POIG, programów operacyjnych, programów Unii Europejskiej z dziedziny technologii sieciowych oraz obliczeń dużej skali
- 10 letnie doświadczenie we współpracy w ramach projektów badawczych z wiodącymi dostawcami urządzeń i infrastruktury sieciowej, telekomunikacyjnej

8.5. Z uwagi na kluczowe znaczenie powierzanych Oferentowi prac badawczych, Zleceniodawca wymaga ciągłego wsparcia zespołu badawczego Oferenta w całym okresie realizacji projektu.

8.6. Zgodnie z dokumentacją konkursową dla Działania 1.1. Poddziałanie 1.1.1.1, ogłoszoną w dniu 2 września 2017 przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (<http://www.ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/poir/konkursy/konkurs61112017szybka-sciezka-dla-duzych-przedsiębiorców-i-konsorcjów/>), z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu, co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

9 Termin planowanej realizacji przedmiotu umowy:

36 miesięcy od daty podpisania umowy o dofinansowanie.

10 Kryteria wyboru oferty:

10.1 Kryterium cenowe: 30%

$KC = C_{min}/C_i * 0.3$, gdzie:

C_{min} – Cena minimalna

C_i – Cena rozpatrywanej oferty

10.2 Kryterium doświadczenia: 30%

Doświadczenie maksymalnie 5 członków zespołu i ich 3 ostatnie projekty w obszarze IoT, sieci telekomunikacyjnych, technologii cloud computing mierzone w osobomiesiącach.

Członek zespołu	Nazwa projektu (+link)	Obszar tematyczny(IoT, sieci, cloud)	Zasięg (wewnętrzny, krajowy, EU+globalny)	Udział w osobomiesiącach

Zasięg projektu:

1. Wewnętrzny – przyznawane jest 0.2 punktu.
2. Krajowy – przyznawany jest 1 punktu.
3. EU+ Globalny – przyznawane jest 2 punkty.

Wagi czynników:

1. IoT 30%
2. Sieć 20%
3. Cloud 20%
4. Udział w projekcie 10%
5. Zasięg projektu 20%

$KD = K_i/K_{max} * 0.3$, gdzie:

$K_i = (iot*waga + net*waga + cloud*waga + wartosc_zasięgu*waga + udzial/12*waga)$

K_{max} = maksymalne kryterium doświadczenia ze wszystkich ofert.

10.3 Kryterium przypadków użycia bramy IoT na brzegu sieci telekomunikacyjnych: 40%

Oferent powinien przedstawić maksymalnie 5 przypadków użycia, które przewiduje zaimplementować w nowej brzegowej bramie IoT.

Nazwa przypadku	Krótki opis +	Czas reakcji bramy (niski/	Poziom ograniczenia transmisji do chmury (znaczący/	Lokalna potrzeba analizy danych (Niezbędna,

	przykłady (+link)	akceptowalny/ wysoki)	średni/ pomijalny)	opcjonalna, niepotrzebna)

Maksymalnie 5 przypadków, z różnych przypadków użycia z tego samego obszaru najlepszy zostanie uwzględniony przez kryterium.

Czas reakcji bramy:

1. Niski – poniżej 50ms – 10 pkt
2. Akceptowalny – poniżej 3sec – 4 pkt
3. Wysoki – powyżej 3sec. – 0 pkt

Poziom ograniczenia transmisji do chmury:

1. Znaczący - implementacja przypadku na brzegu pozwala na znaczącą redukcję transferu do chmury – powyżej 70% transferu - 7 punkt.
2. Średnie - implementacja przypadku na brzegu pozwala na nieznaczną redukcję transferu do chmury – powyżej 30% - 3 punkty.
3. Pomijalne - implementacja przypadku na brzegu nie redukuje potrzeby transferu. - 0 punktu.

Lokalna potrzeba analizy danych:

1. Niezbędna – przypadek wymaga analizy na brzegu – 10 punkt.
2. Opcjonalna – przypadek może być analizowany na brzegu lub w chmurze – 6 punktu.
3. Niepotrzebna - przypadek nie wymaga analizy na brzegu. – 0 punktu.

Wagi czynników:

1. Maksymalny czas reakcji bramy – 30%
2. Poziom ograniczenia transmisji – 30%
3. Lokalna potrzeba analizy danych – 40%

$KP = K_i/K_{max} \cdot 0.4$, gdzie:

$K_i = (\text{wartość_opóźnienie} \cdot \text{waga} + \text{wartość_ograniczenia} \cdot \text{waga} + \text{wartość_analizy} \cdot \text{waga})$

K_{max} = maksymalne kryterium przypadków użycia ze wszystkich ofert.

Ostateczna ocena: $OO = KC + KD + KP$

Wygrywa oferta która ma najwyższe OO.

W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty.

W przypadku, gdy Oferent pominie jedno lub więcej kryteriów, zostanie mu przyznane 0 pkt w ocenie danego kryterium.

11 Sposób składania oferty:

Ofertę należy sporządzić w jednym egzemplarzu na Formularzu Ofertowym, który jest załączony do niniejszego zapytania ofertowego. Formularz Ofertowy może być złożony w następujący sposób:

- W wersji elektronicznej na adres: afalejczyk@advaoptical.com
- W wersji papierowej: bezpośrednio w biurze ADVA Optical Networking sp. z o.o. w Gdyni lub za pośrednictwem operatora pocztowego, w zaklejonej kopercie zaadresowanej do podanej poniżej osoby kontaktowej i opatrzonej opisem „Konkurs ofert. Nie otwierać.”

11.1. Każdy Oferent jest uprawniony do kontaktu firmą ADVA Optical Networking sp. z o.o. w celu zapoznania się z dodatkowymi informacjami na temat przedmiotu i warunków zamówienia, które z uwagi na tajemnice przedsiębiorstwa nie zostały podane w zapytaniu ofertowym. Informacje uzupełniające zostaną podane po wcześniejszym podpisaniu zobowiązania do zachowania przedmiotowych informacji w tajemnicy. Ewentualne pytania dotyczące przedmiotu zamówienia prosimy kierować nie później niż do 3 dni przed końcowym terminem składania ofert.

11.2. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Decydująca dla ważności oferty jest data wpływu oferty do przedsiębiorcy.

11.3. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

11.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych w ramach zamówienia.

11.5. Złożona oferta wiąże Oferenta przez 120 dni od momentu upływu terminu składania ofert

11.6. Oferta powinna uwzględniać pełny zakres prac określonych w Zapytaniu oraz uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

11.7. Oferta musi zostać wyceniona w walucie polskiej PLN (netto).

11.8. Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający upoważnienie osoby podpisującej ofertę do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta.

11.9. Oferty złożone w ramach niniejszej procedury mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej wskazanej w Regulaminie Przeprowadzenia Konkursu w ramach Poddziałania 1.1.1.

11.10. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach podziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 20142020

(zgodnie z dokumentem „Kryteria wyboru finansowanych operacji w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020”).

- 11.11. Oferent jest zobowiązany do podpisania Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym (wzór Oświadczenia został dołączony do niniejszego zapytania jako Załącznik nr 2).

12 Osoby upoważnione do kontaktu:

Do kontaktu z oferentami w sprawach formalnych dotyczących postępowania wyznaczona jest Agnieszka Falejczyk afalejczyk@advaoptical.com.

Do kontaktu z oferentami w sprawach merytorycznych dotyczących postępowania wyznaczony jest Szczyński Karczewski – kontakt poprzez pocztę elektroniczną: SKarczewski@advaoptical.com.

13 Informacje dodatkowe:

13.1. Nie przewiduje się zamówień uzupełniających.

13.2. Rozstrzygnięcie postępowania nastąpi w ciągu 2 dni po upływie terminu zakończenia składania ofert.

13.3. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z wyboru oferty.

14 Zmiana umowy:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu warunkowej umowy zawartej z Wykonawcą, w formie pisemnego aneksu, wyłącznie z następujących powodów:

- a) uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia,
- b) obiektywnych przyczyn niezależnych do Zamawiającego lub Oferenta,
- c) okoliczności siły wyższej,
- d) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy,
- e) otrzymania z NCBiR decyzji zawierającej zmiany zakresu zadań w projekcie, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

15 Unieważnienie postępowania:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny.

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie Zamawiającego: <http://www.advaoptical.com/> oraz zostało rozesłane do potencjalnych oferentów.

Załączniki:

1. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym
2. Formularz ofertowy

16 Załącznik 1 do oferty: Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym

Wykonawca:

Nazwa:

Adres:

NIP:

Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące wyboru podwykonawcy części prac merytorycznych projektu, oświadczam, że nie jestem powiązany z Zamawiającym, firmą ADVA Optical Networking sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, Pełnomocnika;
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....

Miejsce i data

.....

pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy